罷

司

前

史

JIK.



、此內經斯基巴面見會京北在日八十平小都理想對院務團 巴的领牵汗。姆克加。勒杜卜阿。汗长都務事區地境連和務省 · 括核的好友切視行進長部計。好免加和理總則平小郡為圖。 月成體全團表代好友担斯茲 (片照真传社等新)

伯"七初"月"十年寅申曹晨

京

主義

秋極 做好 · 大白菜 · 工

10明站,参關首都和由方名當的屬院和診所。位然回政府最言人說,中國負責一切的費用,以指來往中國的交通費等。 的工人——包括非工會一、一人在內,則超過五萬人,也職或欲紡織廠辦道的一人在內,則超過五萬人工會職就就於鐵廠辦道的一人在內,則超過五萬人工會職就就沒了實際一工人。聯時工程季即工 泰國政府的批准 · 泰國政府今天遊遊 國人作三星期的訪 個個生團體。

紡織業不 八被迫失業 景氣

起月下國銅產四 成一量網售少減 佈黨時期伊扎亞比實書秘科智

新部城西濮 5-630221

歷

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝費人印督

大峰恰类利HUGHEVERETT 獎士馬士基HANS MAERSK 大聯港 HALKUO

进拿公

医蜂草醇

CATHAY 共邦丸 KYOHO MARU 媒傳遙總統PRES. JEPPERSON STAR ANTARES 資金利 **JALAMOKAMBI** JALAMORARI

MING CHIH P.PRES, QUEZON 速S.A.CONSTANTIA SINKIANG FERNLAKE AKITAKA MARU 上基SALLY MAERSK TOYAMA ZIM HONGKONG

ANCONA 安高拿 PALOMA I BULSOOK ATALANTA 變連代 PAN TRADER M.M.DANT HAI WANG FELICITY NGAN CHAU

KOWLOON BAY BENCRUACHAN GRECIAN ISLES C.JOYCE TING LONG TAILUNGSHAN GUDRUN BARKE KIKU MARU 在土尼亚波JASTARNIA BOR TSUI YUNG

MAH BULAKUL MILE LANTAU ISLAND TAIPOOSHAN IMM LEOKUSAL MARU NO. 200円 A LING SING MA 打法開至STRAAT FRANKLIN 資料 底 KOTA MURUI 土物 HALLONG 海鄉 PRONTENAC KLYSIAN STAK

TAI LAI (下午) TOLUCA(上午) TUNG FAU (下午) TASHIMA MARU (上午九)

HALLDON (上午六時)日本

AWOBASAN MARL (下午) SUN PLOWED (上午八時)

NEPTUNE SAPPHIRE歐洲 SAN JOSE GRODFROAD CHUNG LIEN No. 2

NITTO MARU PHIMIS 資利伯美利PABLOEVERETT HUPEH MIKI MARU EASTERN GRAND VIMINALL

H.K. MAIL *PNAVON* CARHU SLIDKI

KAGNA BAKKE SL. TRADL NGOMEI CHAU KOYO MARU ASIAN ENTERPRISE AN FONG, MIND

HAIDAMHA JA SHINTO MARU HARUKAZE FORTUNE I'RADER

第17全生丸KINSE, MARU No. 17 日本 TSING YI ISLAND

ORIENTAL AMIGA EASTERN HONOUR

CAPRIOLO 伊州版來土LUKYPYLUS

踢爪

WLADYSLAWOWO

美强調能源貨幣問題合作 日本政界盛傳田中在福特訪問後辭職 格透露在訪華 後他本人再赴東京

福特總統於此時訪日,是一種合乎時宜的決定。日美兩歐爲解緊密協議和協調。日本首相田中在午宴上致詞說,美國如果僅上致詞,強調指出:爲促進世界繁榮,日美兩大國必須邁向這

是一直田中今天會談所小時一關他的實業與外的縣於一局面將持續 一面中今天會談所小時一關他的實業與外的縣於局當腦會談的提 於京十九日惟一關於日美首腦會談後二十日發表的聯合公報內容,一 於京十九日惟一關於日美首腦會談後二十日發表的聯合公報內容,一 於京十九日惟一關於日美首腦會談後二十日發表的聯合公報內容,一 於京十九日惟一關於日美首腦會談後二十日發表的聯合公報內容,一 於京十九日惟一關於日美首腦會談後二十日發表的聯合公報內容,一 於京十九日惟一與於田縣和平難蒙有效維持」就此種意義上說,福修 於京十九日惟一美爾總統福特於今日下午在田中首相舉行的午宴上就 第一

非常重視,基辛格剛務腳在前日前,十四日曾一都務級人員大致商定,但是爲增列木村外相,外務省由日本方面的駐奠大使安川,外務省奠

金邊七百多朗諾軍

發軍的

在東解放軍兩個月殲敵四千多名東解放軍輛個月殲敵四千多名

鏡勘政ノ政治的不穏定並且擴張ノ如果他仍鑑

法國

】法阙各大工育今 工的行乘遍及政府、阀【法新社巴黎十九 天教助金阙性罹工,腿 日本鐵路工人昨罷工一天 日航明天罷工

対力下ノ流河人們領面がよ

漢城學生集會不成 小科集團解除成嚴法釋放政治犯

東局勢發展

阿拉法特薩維特

工作兩點後不久,道名槍手將手槍扔出大使館二樓的窗外具父親重聚。他說已將一名律師作為他父親的發盲人。非神嬪總統馬科斯巴答縣允許這個槍爭的十五歲兒子(在是不要十二小時後,於今早時獲釋。他們並未受傷。一些不要十二小時後,於今早時獲釋。他們並未受傷。

向警察投降

一下,照是一個非常嚴重的情貌。 一定概。 一定概。 一定概。 一定概。 一定概。 一定概。 一定概。 一定概。 與關的汽車工業的前條數。他們指出了三十年 現了汽車工業目前的機型。他們指出了三十年 現了汽車工業目前的機型。他們指出了三十年 現了汽車工業目前的機型。他們指出了三十年 與關的汽車工業有關。 個工人與汽車工業有關。 個工人與汽車工業有關。 個工人與汽車工業有關。 一定概。 四此了汽車工業有關。

美汽車業及底特律市呼收

有關撤俸施一個時期,以網絡積壓的存貨售實有關撤俸施一個時期,以網絡有更大的減運。公司,就有五萬輔今平断歐汽甲實不出去,只公司,就有五萬輔今平断歐汽甲大的減運。

非強制審別是行學情學成分學中的情報之

學、 建築、 初鐵、 與鐵、 化學製品等行業數學、 建築、 初鐵、 與鐵、 化學製品等行業數學工程設置。 以果不堪設置。

**美比亚十** 大汽率公 東的情况

圆端关于为人员在非使你们待助情形。 (合意偶账社传真赋件))生偏了另一名人情力他头来求喻两能准择在非的笔子能出圆圆腿十八日)一名粒手走入非体实际美国的大使作力快种了火使作人

工業都門的失來率就要到達百分之為上來學中於原特律及其附近,如此一萬大腳了。

本工來學中於原特律及其附近,的

就十萬大腳了。

如此一萬大腳了。

如此一萬大腳了。

如此一萬大腳了。

如此一萬大腳了。

如此一萬大腳了。 高, 大東市 東京 東京 東京 東京 東京 東京

廠

美

界同勢錯綜複雜,西方經濟危機不斷、関利防日以來的第一次。在當前的世間特通一次還是一八五三年美國總統,時間。作爲美國現任總統訪問日本,與國總統福特十八日到日本進行

安全條約間的核保護中区與自己與一個人

提地流光、

站 未 植 力 比 操 在 不 赛 可 賽 在 不 赛 可 賽 在 日 日 不 然 五 道 巴 商中

將赴美國訪問

朝代表 紐約參加聯大討論朝鮮問題 團發表聲

烈力。國大 航 姿 · 和 歌 對 比 體 使 加 勇 佐 育 证 申 销 协 两 市 起 · 函

促撤走南朝鮮外軍

相出船特助南朝鮮不應表示對朴友持

 一、美勝社漢城十九日で一年職美國總統福特的制限朝鮮和有三天之前
 一、美勝社漢城十九日で一年職美國總統福特的制限朝鮮和有三天之前
 一、美勝社漢城十九日で一年職美國總統福特的制限朝鮮和有三天之前
 一、美勝社漢城十九日で一年職美國總統福特的制限朝鮮和有三天之前
 一、美勝社漢城十九日で一年職美國總統福特的制限朝鮮和有三天之前
 一、美勝社漢城十九日で一年職美國總統福特的制限朝鮮和有三天之前 

中央给予他的城高荣誉,他真是死有衰荣。避附藏着中国人民解放軍事政,追是毛干海和嘉惠和國家領導人的特別宣安放在一起、首次憲上

盈淚熱得動激後化變的山斗古到看,時觀象會新鄉故

古憶僑

0 來話出不說久很,眶

重加明一播風灣組金 対 放 的 家 不 り 猫 國 在 場 和 前 上 丁 是 是 的 台 解 同 底 ノ ・ 大 組 権 薄

全家生活 18

逝世前後

先父陳明 

一个方段,學生開始向營方人員投石塊之後,以色列保安隊便扣押了四十名阿拉伯青年系四天舉行激烈的反以色列示威。【美聯社耶路撒冷十九日電】在東耶路撒冷和西約且被佔區的阿拉伯學生,今天這種

以佔區不威連叫天

學生向

以警擲石

中國強國社選出前舉一

ははいい。

只有在就業方面付出巨大犧牲才可能獲数 以讓門争。埃爾科權毛工廠便是最近的一個 是毛織品部門。在此部門中,一些企業已 此外,有一個部門繼續處於危機中 此外,有一個部門繼續處於危機中 此外,有一個部門繼續處於危機中 此外,有一個部門繼續處於危機中 此外,有一個部門繼續處於危機中 一些企業已 不追聽。 一個部門繼續處於危機中

西方脈空業從競爭到

生一定的影響。 時間不長,但是對於 次會談,然後拜會只

街道立圾堆地 巴黎 位

貴州小學二萬多

生三百

貿

蔓

字

外,某些部門在經過一段景氣時期後,已處於不點,然而人們再也覺不到需求的正常增加了。此點,然而人們再也覺不到需求的正常增加了。此都將道樣做的。 解已經取消了夜班,整個紡織工點部門無疑很快 成已經取消了夜班,整個紡織工點部門無疑很快

府當局。政府當局雖與缺乏新訂貨無關府當局。政府當局雖與缺乏新訂貨無關府。政府當局雖與缺乏新訂貨無關府。在這種緊縮時期,顧客們都希望更多地在這種緊縮時期,顧客們都希望更多地的一个人學達九十天了。

提前完成全年生產

**思來原願產量倍增** 

都影

· 你新年美。 天 **今 楼 景** 歌 巨 可 公 美 朝

城學四

映人盛大明

原西州市 | 斯里

各任能法

長一倍多>優等和一等品原應估百分之九十以上月完成了今年原鹽生産計劃>産量比去年同期均月完成了今年原鹽生産計劃>産量比去年同期均月完成了今年原鹽生産計劃>

本建設,擴大鹽川生產面積三百四十多畝。新刷新了生遊紀錄。同時,他們遊大搞鹽田的基實的一切準備工作,從而掌握了生產主動權,不會主義勞助積極性,一則為,他們就做好春晒製今年以來,那來縣廣大鹽業職工,就與了社

思刊廣告謝撥電話

**‡**○話‡

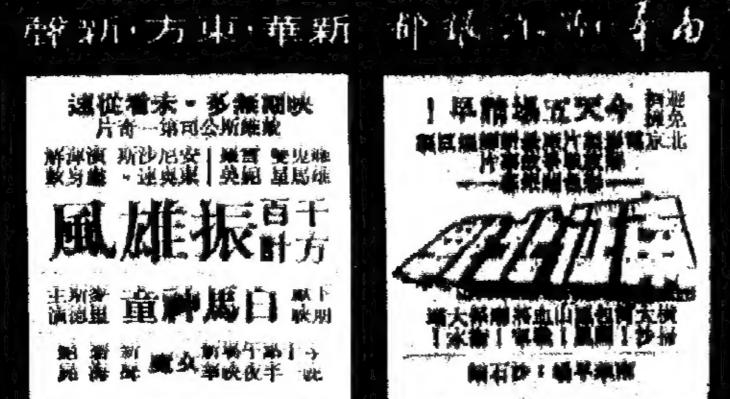
序训·都京 開調圖場五後最

着歌说56 日本開業 記情殉 誤 加新市的 上野一川川南森町

雕杜帖尚 頂主 運条拉杜仙

遠位着末・多無期映 片市一第可公所維兼

解弹演 斯沙尼安 | 幾當 雙鬼雜 數另載 - 速與果 | 奧紀 量馬雄 風雄振詩 主體 **童神馬**口 WH 知 新 新 康 女 新 場 子 第 1 → 6 年 年 年



地大保阁将血山(M包河大树 1水柳 1 半號 1 風圖 1 沙丽 

**异嘴黑盆歌** 過二第今 

看进看未場立後最 探不斯你自來安奇普實情作行。賴·申杜才與华代 星巨世萬 界世來未放勢剛金鐵峽天 與七國學常命元章學女工業內

提前完成 批林批孔運動推動下創造生 在北林批孔運動的指動下,工業與線廣大廠工 與生產的優異成績。目前已有一批企業提前兩個月 便生產的優異成績。目前已有一批企業提前兩個月 與主義的優異成績。目前已有一批企業提前兩個月 動。

具は風災路功效種建浦城派蛇蛇

江珠·光新·愿普 ! 早請場工 應應 一行製可公方用 片字故字数放解冰板並色彩

冠全·下大·约组

日 H 702412 K 678091

成飛機到我父親為法。父親省院於治。後來,無中央和中央軍院於治。後來,無中央和中央軍院於治。後來,無中央和中央軍院於治。後來,無中央和中央軍院於治。後來,無中央和中央軍院於軍總醫院署治。在治療期間到。一九七二年八月四人從五個資本與立即派督生護送

新

园

一家八

O

首病交迫

…他家平日熊甚稍酱,如今「榖稻都有得食」每人每日兩個半仙。兩個半仙可以買什麽呢?

靠唱

三部

一苦撑

香港進行設計需要與服 它們能以更低的代價提 的勞動郭德夫於六、七月間在 南亞各國競争的壓力。 《资源工業發展組織設計顧問 爲香港已開始感受到東 它們有工業發展組織設計顧問 爲香港已開始感受到東 它們有

# 銷量 前劇减 些呂 木

全港車 富有者能幫 行共僅賣出 下 五百

至於高僧車,受影響程度較輕。據器,一些智有人家鄉願

毒案續物 四 磅生 男

企业委員會,就事務夫

港產品

如要保銷場

为。 一般限的空間和自 一般限的空間和自

必須創造獨特設計

聯合國

顧問將主持兩

研計會

四大天

俏

後賽比問訪國我在束結 港抵團球羽亞尼肯 **况情行此談暢長團** 

三百多元,這還是工廠縮少車位的「好轉」。廠樣「難頂」的日子。他處於半停工狀態,每月收入了難頂」的日子。他處於半停工狀態,每月收入了一多年,從未碰到像今天道

大家拒除,「不幸中之幸」,一門那曲」——除,向樓下的米店除, 東西當盛,狀况未變,追得「唱」 東西當盛,狀况未變,追得「唱」 東西當盛,狀况未變,追得「唱」 可,他家的手鐵、收音機等,一切 。他家的手鐵、收音機等,一切

居氏滅殇

下不足一百個車位。車位少,開工便相應增多最近,廠方生意大減,變資了兩百多個車頭,方過去有三百多車位,當時一期糧只開數日工

餐粥餐飯,半茂半饱。 一三部曲」先後一唱」出了他們時?他們難以道料了。 银,他家才能開了個「戶口」,2

心家八口都只能

一算赤字三百餘

口」開到

他家全陷绝境,有關當局理應加以接手,然、華、墨等費用都付不起罷了。 他深澀有一樣「異於常人」的:三克女有他深澀有一樣「異於常人」的:三克女有

9别無「怪」在

- 廣雷字理

狄娜談申

請破產後

情

無

線

落

面

那局已設法應付 那經前收到郵件起見一行。該計劃的要消息:爲確保收件人一劃,其中一部分人本報訊一排新聞一,郵政局已訂定包 括 增 人 增 車 停 休 似

尙

MA &

**邓邦梨縣成山**品

Se Land

遊泰港客多

氣管擴張,風寒咳嗽

國食公司 - 約行有書

華泰公司 電話:5-483003

· 疫喘咳嗽。

天是發薪的最後期限

及近來的情形怎樣,以及何時得與秋鄉昨晚在無線電視台接受訪問, 一號現在不是很愉快嗎?一座的關係,使我現在不是很愉快嗎?一座的關係,使我他夠休息兩三個月際, 又要上電視台或拍電影,現在那打越說:一以前要交際應職,要

昨 購

該局租用星光行五樓散歷史博物館 聯賢的古物事宜。 最級明顯並無犯錯ゝ他最近在蘇窩比拍賣中所一加越投的市政事務署人,而討有關傳物美術館。 王席沙利士指出多 事

是一致运给沙利士。 是一种在市政局會議構 是一致运给沙利士。

数送一峰 中三時卅分 中三時卅分 中三時卅分

H 加 बी L 

彭

工業安

全講

座中

業意外

傷亡

白劇增

比鱸釣

胸病協會審旗目。前多捐善款,購旗行善。十一月廿三日、是別六 一母密播防海及州力捐献。 鳥齊凝築。 被助資病。人人有政。

一坐半

月下 

業意

4

傷上

劇

作日

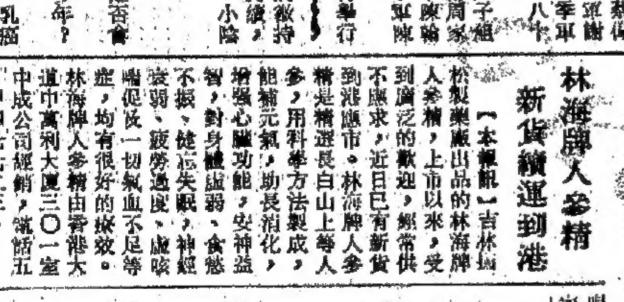
要尋求

癌症發覺早可

記

仁正蔡良沛李心中研社大中訪





樂得用則出

主治·

)白斑症又是怎樣的?有何病欲?是否)女陰痛是怎樣形成的?症狀是怎樣?







胃座學·結腸炎等 急性及慢性胃炎、

胃酸過多

(超經銷)。推各位(() 香港),有限公司 電話:5-258171



安被控闡騙馬會

白

警方肦居民提線案

三三萬地公 (4) 上 (4) 上 (4) 上 (4) 上 (4) 上 (4) 上 (4)

族六

采抗宗正

下地C號18路甸上柯龍九 TELK662414 650060 668352

篇法 机定

**购额船會售旗目,前多捐售款,開旗行營、**十一月廿二日、星期六 )屬香港防邊及鼎力捐輸、爲普嚴樂。

既側价

## 統一場論」的研究

由於在瑞士進行的並且明顯地在伊利諾斯得到體實的實際結果,許多物理學家認為,自然界的兩種基本力——常觀力和了解尚不清楚的引起放射性的 **制力**。4.能是同一組現象的表現。 並也許是朝着長期追求的建立「統一場論」的目標適出的重要一步。「統一場論」是把四種支配積物理學、化學和生物學全部過程的看來不同的力相

互称系起來。 '道一發見的意義雖然仍在辯論中,但它們和一種有爭議的自在建立聯系兩種力的統一理論的嘗試所作的預言相符合。它們也和到目前爲止普遍接受

, 的理論所作的預官相矛盾。 瑞士日内瓦附近的欧洲原子核研究中心進行了最初的一論實驗。來自比利時、英國、法國、西德、無大利等國實驗室的五十名科學家多加了此項工作 ●核中心在實布這件事時稱道一實驗結果是「令人驚異的」●

#### 屬力與電磁力可能相同

自然并有四種被認識的力,其中兩種力是幾乎大 京邻 悉的超距作用力。一種是引力,它使一切物體 都朝,自物體例如地球下落,另一種是電磁力,驅動 惟動機,可且因爲它是把原子相互結合起來的力,所 以也是化學的基礎。

其他兩種力只在原子粒子相距很近時才起作用。 一種是把原子核的粒子束納在一起的非常强的力力。這 就是所謂「强」力。另一種力表現在放射性衰變過程 中把粒子從原子内放射出來。這就是「弱」力。

到目前爲止,所有遺四種力似乎都是且不聯系的 ,不但表現在它們的相對强度有很大差距,而且也表 現在描述它們所用的理論結構上。

引力比弱力要弱幾千萬億倍。在低能碰撞下,弱 力又比電磁力弱一百億倍,而電磁力又比强力弱一千

歐洲原子核研究中心開於弱力和電磁力可能相同 的發現,得到了伊利诺斯州巴塔维亞附近國家加速器 實驗室利用世界最强大的原子破碎機用不同方式進行 的實驗的支持。

#### 重量相當質子 四十倍的粒子

------

物理學中許多粒子首先是在宇宙線表發現的 » 規在> 看來宇宙總裏有迹象表明 , 存在着一種 可能確實非常重要的粒子。英格蘭利兹大學的一 翰•巴魯克──報道了一種重量大约相當於質子 的四十倍的粒子。還就比歷來所發現的粒子果實

得多,是最重的粒子。 利技大學小組給追欄粒子暫時定名爲「MA NDELA」。凱萊曼推測,它最終可能是「夸克 」,但是,巴魯克傾向於解爲,它可能是兩個矢 放色子》 遺種和 不是一種在理論上需要它在弱次

原子相互作用中作爲力的傳言者。 利兹大小组利用一個設置企業近英格蘭哈 通告特職野上哈佛拉赫公園裏的四米見方的探測 器獲得了這個發現。在三年觀察期間,他們點定 了大約二百例道種新粒子。現在,他們打算用一 種新的探測器來繼續探索,而在語了漢和達勒姆 的觀測者則重做這個實驗。凱勒曼希望,蘇聯和 意大利的宇宙線專家們將參加道一工作·有特解 答的一個非常重要的問題是,道種新粒子是否執



#### 名八十期 溫伯格的預賞

巴塔維亞正在開展另一輪六個星期的檢驗,而且 歌洲原子核研究中心也在計劃另一組新的更明確的實

驗,其它實驗室也在準備檢驗道一發現。 正是在一百年前,馬克斯韋爾發表了他的經典著 作「電磁學專論」。在追部著作中證明了電。磁和光 速都是同一種現象——在磁現象的各種表現。許多現 代科學就是根據這一理論基礎建立起來的。

如果現在證明了電磁力和弱力(包括放射性)也 是同一種基本現象的表現,那末道--發現就有了歷史 的重要激義。

新的觀測結果在大西洋兩岸引起了激動,這是因 爲這些結果,是由有爭議的試圖把弱力和電磁力統一 成一個理論結構的研究活動所預官的。雖然這一理論 的歷史是很複雜的,但大部分和哈佛大學的温伯格有

領導來自倫敦大學學院的實驗工作者的布洛克, 在一九七三年十月四日一期「新科學家」上發表的介 绍欧洲原子核研究中心實驗的文章中,曾舉出了溫稳 格在十八個月前在馬騰爾塞理工學院所作的是次說明

「盡管現在還沒有納塞的實驗證據,說明總的思 想是正确的。主调伯格伦,不假它一下不就解决了如 此多的理論問題。看來氣味是對的會」 布洛克評論說:「看來過血格的嗅覺具有特殊的

布洛克赖充脱:最近的工作的重要意義是,「它 题和五作用和基础相互作用是同一力定律的不同方面

**英國「自然」雜誌在景近的社論中評價這一**發現 時, 放度不十分明確。但是, 它說, 如果理論被證實 了,事實上它就表示了這種統一。其他理論物理學家 在最近的談話中也說到,實驗發現遊管符合溫伯格的 预言。但包未必就做明了他的理論表述是正确的。

深也不致要 他進減了人 使來更獨得 人 就他 是 記事心的 一 要加書或學

が、地・

回 過 ファ 過 見 型 ア リ 型 見 到 了 一 是

必認真,是不是了一亦芳把袁圖樂龍的給她做了你,你就得接起包袱回老家了,所以嘛——一你,你就得接起包袱回老家了,所以嘛——一个小你就得接起包袱回老家了,所以嘛——一个小孩,就的输出负责任义如何?人家一写说不要

這項理論曾經預言,弱力和電磁力一樣,在原子 粒子相互作用過程中,有時會產生一種「中性流」, 類然已觀測到的就是弱力的遺種出 乎意料的行爲。

#### 中性流與粒子雨

「流」一词指的只是,很輕的成無重量的粒子( 輕子) 與較重的粒子(重子) 碰撞時產生的轉化性質 · 輕子包括電子(帶負電荷)、正電子(和電子相同 > 但帶正電荷)、總子(和電子相同)但重得多)和 燥以捉摸的中敘子。

中徽子顯然没有質量也没有電荷,而且總是以光 的速度運動。

原子核的兩種粒子——中子和質子都是重子。 **輕子**打到量子上置生粒子雨,其中總包含一個輕 于和一個或一個以上的量子。如果碰撞的輕子的電荷 和童生的輕子的簡稍相同,直就表示「中性流」。 另一方面,若蓝生的包子的宽荷不相同,转化是

「帶電流」。對重子也採用了類似術語。 如果碰撞的輕子是中微子,則它和重子的相互作 用只受弱力的支配。在道租情况下,按照通常的理論 ,反應總是產生「帶電流」。換句話說,只要碰撞的 程子(中微子)是中性的, 蔗生的輕子就是帶電的。

反之,加果初始輕子(磁撞輕子)是帶電的(例 如正似子》,則受饱磁力的支配,於是產生一個相似 的帮健粒子,構成中性流。這一點似乎指明了弱力和 и磁力的基本差别。

#### 弱力也可以產生中性流

新理論曾經預官,賜力也可以産生中性施,現在

已經報告有了實驗證明。

三期軍

由於中微子的實驗非常困難,所以過去從未觀測 勁遠糧現象●道是因爲只有常中微子正面地打在紙子 上才起作用,所以中微子能夠穿過整個地球一干能次 ,相互作用的機會只是百分之五十比百分之五十。

因此,中微子的實驗,只有利用一種能夠選生大 量离舱中微子的機器,並把它們打到一個很大的裝潢 满液體的大桶内,才能進行。歐洲原子核研究中心的 加速器每隔雨秒能夠重生十億中微子(成反中微子) 的脈冲,並把它們打到一個充滿液體的大桶或「氣泡 室」内,使粒子束通過一個許多碼厚的網壁(用瑞士 的酸略儲備鋼做成)來渲除其他粒子,只保留中做子 【在巴塔維型,粒子東涌過半英用長的汚職物》。

#### 巴塔維亞實驗的成果

誌的社論指出的,加加米納是加網圖之母。社論說: 她曾經歷了可怕的滑稽的分娩,才把她的像大小孩生 下來。在這種情况下,分娩的時間很長,並不是因爲 分娩時小孩受到了阻碍,而是因爲數據都深藏在「背 景」裏。

**遠稱「背景」包括例如由中微子打到氣泡室壁上** 魔生的其他反應。其中一些類似中性流現象,但人們

部爲它們對實驗結果没有什麼重要影響。 加加米納(氣泡室)內裝滿了液氣氣烷,但在下 一輪實驗時將充以丙烷。據稅過將會更明確地顯示出

中微子和質子相互作用的本質。 巴塔維亞實驗似乎不但已證實了中性流的發現結 果;而且也顯示了電磁力和弱力現象之間的另一種相 似性。巴塔維亞實驗的中微子束比歐洲原子核研究中 心的更强,能量更大,被射到一百噸重的類似礦物油 的物質內。

於是探測器記錄到了極高能中微子擊中液體內的 質子上產生的粒子的噴射。記錄下粒子在這中微子藥 擊下的散射方式,就可以通過弱力考察質子的內部結

加利福尼亞州斯坦福大學直線加速器早期進行的 實驗,是採用電子轟擊實子,通過電磁力顯示了質子 的結構。

上述實驗揭示了質子內電荷的點狀性——這一愛 現使得許多物理學家認爲,質子是由有些人稱之爲 部分子」的成分構成的。現在,正如巴塔維亞的蘇拉 克博士在上周指出的。似乎贺子在弱力中「看起來」 是相同的,道已由中微子的轟擊揭示出來,用電子轟

擊時也是如此。道再一次揭示了兩種支配力的關係。 巴塔維亞的實驗是由哈佛大學的舞比亞、實夕快 尼亞大學的艾爾弗雷德。曼和威斯康辛大學的克萊領 **排**跑行的。

弱力的一個特徵是,在高能下相互作用時變得很 强。因此,在巴塔維亞的實驗中,弱力不是比像做力 别一百億倍,而是只弱十倍,直就引起了人们的好奇 心之如果能量高到是以使兩種力相等時會發生什麼情

#### 實驗首次驗證新理論

温伯格理論來源於廣拉姆和其他人早先提出的魏 議,薩拉姆現在是意大利的里雅斯特國際理論物理學 中心的領導人。

温伯格在一九六七年提出的方程,曾得致了一些 不可靠的預官,其中包括無窮大。以後鳥得勒支的胡 特和斯托尼布魯克紐的州立大學的木杰明·李幫助情 除了這些困難。

在歐洲原子核研究中心和巴塔維亞的實驗中,中 性流中微子事例的比率大的是1:4。布洛克在評論 這個發現時說:「儘管在目前早期階段是令人驚奇的 ,但可喜的是,觀察到的事例發生的比率比新理論所 要求的大得多。」

把自然界的各種力合併成統一理論的努力,普經 由像愛因斯坦和海森堡直樣的像大科學家嘗試過。但 按照立方面專家的意見,實驗驗證成爲可能,這還是 第一次。

#### 用核裝置開採天然氣



在料理拉多州的落礦山脈表層以 下一英里深處,爆炸了一個成力相當 於九萬順TNT的核裝置,這項試驗 的目的是要把大量的天然氣蘊藏開發

由這個裝置的三個三萬噸原子機 械结構組成的這次爆炸進行得很順利。道是迄今爲止 原子能委員會爲刺激對在岩石層內的億兆立方英尺天

**然氣工器計劃中最大的一次核爆炸。** 道次爆炸使乾燥的路面捣起灰尘,使距離現場上 一英里的规则站地面展助和九十英里外蒙特羅斯的哲

道路燈摇咒。 距離爆炸現場大約三十英里的賴弗爾附近的居民

說,他們什麼也沒有感覺到。原子能委**員會曾**預示, 該線的建築物要搵兇。 位於一百八十英里以外物間後的國家地震中心在

爆炸後四十秒雖紀錄到了這次爆炸。 地磁中心發官人關德說,地震儀紀錄道次展動是 **围氏腰级中的五贴三**。

#### 無輻射危險的核反應

原子他委員會科學家透賞,他們已發現一種新的 核反應,追租反應也許能夠產生能,而我有目前核發 饥麻常见的辐射危险。

推原子能委員會的物理學家拿弗提,這一「出手 意料的」新愛現涉及到一種類型的碼元素的型變。 

原子能委員會報告道項研究說,這項發現「反駁 了普遍所認爲的只有鈾和係這類重元素的發變才釋放 能的租法」。

章 邦股,要使硼反應切實可用於產生能,運需要 「工藝技術方面取得重大進展」。然而他說,「幾乎 完全没有放射性副產品这點使它有可能非常吸引人。 以致但得克服困難」。

### 火星上發現異常現象

在被撤谕局有生物存在的火星表面人和调到美文。花山天文台和京都大學邪傳天文台在今年五月中 學史上第一次發現的不能解釋的異常現象了近一級測。而前後越觀測照片數現了火壓的氣象異變:火星南極 結果是京都大學花山天文台台長官本正太郎在日本天命的實和冰迅速融化。他们跨屬道是含有水蒸氣的雲和 女學會歌季年會上報告的●

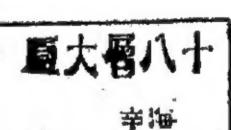
也是第一次,此結果曾在八、九月份召開的關際天文後來,此思慮就是重投消失,過了五個月的現在,仍 學會總會上發表,引起了巨大反響。追種現象發生在 火星上被認爲是沙漠的地區,用以前的天文學理論都 似测量制尿碳觀測。

出現此異常現象的腦域位於火星南半球經度一百 ——一一度、林度三十度的温带,夾在被認爲是草原或是 湖的「太陽」湖和「妖海」湖之間,面積寬一千公里 • 是一千五百公里,是一條突然出現的比日本列島遺 大的黑帶狀地區。

氣流移向赤道的前北。接廣美在六月末到七月初,設 花山天文台觀測到火星上的直種現象,在世界上 現了消煙的下層色點樂」,在其周圍浮彩雲狀的塊。 如原來大小安然無變。

從本世紀初開始觀測火星,提供完認為這火星上 不能解釋,今後,將以歐美·蘇聯·日本組成國際性 没有像地球上那樣的大海。魏平都可能是沙漠或玄武 岩和花崗岩的陸地。水很少,用望遠鏡觀測程上去較 白的部分,據推測是沙漠或陸遭,黑色影地带可能是 風地,草原成湖。

在國際天文學會總會上ノ宮本台長向全世界著名 的天文學家發表這一觀測结果時,幾乎都目瞪口呆。 引起了非常的轟動。



大厦好

不何不必上 **走內練** 

四個不平南的現象。 (山八) 與馬巴經立誓,屬濱島號似的。 然前,孟雅並沒屬濱島號似的。 然前,孟雅並沒屬濱島號似的。 經書的! 與新。原于植對準心房,我也不會 與辦。原于植對準心房,我也不會

MAN M

二哥是否事前知情心間告訴我們說的, 軟不便差這樣。老闆的

而未取則使得與壓在適時候操 所離數子,他拼看不幹,確有什麼 在雅及脫結,他又能說什麼。 在雅及脫結,他又能說什麼。 在雅及脫結,他又能說什麼。 可怕的。

九七

加年廣東 排 的 禮物

美術作

主要助手管仲的人或馬强大國家的

合作。 公和他 但 重

\$25

表

,他触尔阿姆,有「别般受之」持云:他和华極的賴課益(一七八二十一六六四)任丁米(一六〇七),他最後一次上京考試之情,生活却比較寫意

三即單

e De

群的「全省美展」,可說 與上參觀在慶祝中鄉人民 與上參觀在慶祝中鄉人民 與此參加変易會,能夠 實」正在廣州鄉行。宏周

管仲是

早期

法家

道次競技

凌雲記

傳奇

及

其

朵雲山房

遺稿

: 首物體例如地球下落,另一種 常動機,可且因爲它是把原子相互結 以也理化學的基礎。 其他兩種力只在原子粒子相距很 一種是把原子核的粒子束縛在一起的 就是听謂「强」力。另一種力表現在

,不但表現在它們的相對强度有很大 引力比弱力要弱幾千萬億倍。在 力又比電磁力弱一百億倍,而電磁力

重量相當

物理學中許多粒子首先是在守

**到時你落足殿**的一個似鄉山與 的一個似鄉山與 的一個似鄉山與 ,本質好熟。

現在描述它們所用的理論結構上。

的發現,得到了伊利诺斯州巴塔維亞 實驗室利用世界最强大的原子破碎機 的實驗的支持。

四十倍的粒

• 規在 > 看來宇宙線裏有迹象級明 可能確實非常重要的粒子。英格別 個小組—— **沃爾特·凱勒曼·**戈曼 翰•巴魯克---報道了一種重量大 的四十倍的粒子。這就比歷來所到 得名,是最重的粒子。

利兹大學小組給這種粒子暫用 NDRLA」。 凱萊 曼推測 ,它最终 」,但是,巴魯克傾向於解爲,它 被色子, 遺種粒子是一種在理論. 利兹大一小组利用一個設置。

羅吉特職野上哈佛拉赫公園裏的四 器獲得了這個發現。在三年觀察其 了大约二百例這種新粒子。現在人 的觀測者則重做這個實驗。凱勒里 意大利的宇宙線專家們將參加這一 資的一個非常重要的問題是フ這種

康子相互作用中作爲力的傳述者。

仔

明

廣東

先生

一直様々規模再大と選及を運動し、三今不知是第級次とは、一直以取經驗教訓有限・一項運動し運動・因為不曾吸取經驗教訓有限・一項運動」及轉光實際、一直接り規模再大と選及企運動・三今不知是第幾次。

特立尼達點爾

阿尼

X.

致·下列方例可供与海通短板 / 用点可

調理

常人的份量 常人的份量 常人的份量 完美不順吃。但

数长品

今遊說有人知道。夢片就這樣推論出這是太空人巨型雞藥。這樣的巨大雞藥,古代的人是怎樣建二一部份的黨材中,廖片維持了許多古代的像金字

純料是主觀的描述了。竹又說是星歌人飛行物體起落用的機場。地球的方向指示。格魯省體山谷》平地上有許多地球的方向指示。格魯省體山谷》平地上有許多地球的方向指示。

三小時已感吃力。他十八歲得冠軍,此後除六十萬鄉,練習量比其他人多出二、三倍,但最近七歲,機力已開始了退。他在學生時期經常徹一个歲多的日本「乒乓球王」的是谷川,今年已二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二

在 大關行江在爭四强時以一比三負於 軍是伊藤。河野組和仲村県。 東是伊藤。河野組和仲村県。 大學的原。河野組和仲村県。 大學的原。河野組和仲村県。 大學的原。 大學的原。 一度神一枝野宮枝未能進入八强位 一度神一枝野宮枝木能進入八强位 一度神一枝野宮枝木能進入八强位 一度神一枝野宮枝木能進入八强位 一度神一枝野宮枝木能進入八張位 一度神一枝野宮枝木能進入八張位

名川守田的 上居。 日本 中 日本 日本

**个港股票** 

八跌創

加世界賽品

日

丘壇後浪

推前浪

乒乓老將長谷川

將退出世

# 將興中國隊作 昨排出港路

成特别委員會員

隊長胡國

的記憶中消失了! 此內的名字就會結時關神液,而至於 是,選「板层兩年」是很容易適的。 是,選「板层兩年」是很容易適的。 好把握此一黄金機會來進行其趨絕訪 一受到冷奧子斯他在轉行做生血之前 此一三多二,決定了比利不會以「在 

\*鱼

音

賽乒女男運航

体坛 過學

1

を蹴く減 中 一場人 当中 一、場到量

**・ 川地ド黄** 

おか大

晚上八時起在大球場舉行。他上八時起在大球場舉行 張耀東(公 **化志强**(是

三期耳

偷鼠左翼人選待定流浪排陣兩個方案

和 的 ク 都 行 ・ 争 今 表





放分而而中 例

城明無無平

是爆炸新最敞片製影電京北

战 期六六下下上間整十中, 1、時十十十二系, 4 小時十十 息及星時時時 少星期至,至

亲室左鄰 冰古**樓** 

中址環で

刑資中ノ都使人留下原為生物設施本月二十七日到海社会属的世界杯資中露施工会属的世界杯資中露施工会属的世界杯資中露施工会属的世界杯資中露施工会属的世界杯資中。

北海柑登場

學學院與

ACAJUTLA, ARUBA.

CURACAOL

乒乓老將長谷川 老將長谷川將退出世界賽壇後浪推前浪

大照行江在爭四强時以一比三負於原名川守田的 一 女子單打比賽」橫拍牧源手横田幸子以三比 軍是伊藤、河野組和仲村梁、井上組。 一 女子單打比賽」橫拍牧源手横田幸子以三比 一 女子單打比賽」橫拍牧源手横田幸子以三比 一 女子單打比賽」橫拍牧源手横田幸子以三比 一 大照行江在爭四强時以一比三負於原名川守田的 大照行江在爭四强時以一比三負於原名川守田的

策對迫緊

MRDER FURE

MRDEK HEMS

भाभाषेत्र प्रभाविक

列打除土 1月9日 墨四哥灣各岸

倫敦漢堡

的黎波里

\* 中東線

被斯灣

波斯河

紅海原丁

紅海亞」

政斯灣

仰光吉大湘

科倫坡波斯灣

古人海仰光

卡拉奇波斯灣

古大整仰光

政斯博

被斯灣

AL YOU

1月3 日 舞

14月22 太 來

11月22 自保利

11月26 信 和

11月20 個

11月26 大

12月1 捷

12月5 福

12月12 太

12月15 福

12月1 太 平

13月5 亿 净

43月10 日 郷

12月12 日 学

12月13 日 郵

12月15 練 行

12月18 個 來

12月19 自保利

12月22 太 平

12月23 亩 福

12月24 大 三

13月27 福 米

13月28 黃 成

11月28

火・車・時・刻・表

到疑湖(冬今時間)超湖湖

815 44

96543

护护

TTIPESS

F12時46

1時58

2時49

3457

3時06

6時22

61467

7時61

9時03

10時(3

104550

11時33

深圳洲 到廣州(北京時間)廣州州

上午11時06 下午1時101上午7時25

00000

附註:汲内有(E)。在显别八伊网/有(S)

下午 2 時 50 上午 8 時 20

上午 6時30 上午 7時34 | 上午 6時04 上午 7時10

6時38

715-10

7時48

お終わせ

10時06

1612

26420

3時33

特に

時27

6時33

7150-

阳净ON

91412

下午7時的 上午9時時 下午3時中

午12時03

11時14 下午12時23

71646

R#F 16

H持ちた

IU時Ub

11時13

1時(19

2時34

3時31

41444

3142

01433

7時40

8時14

914 14

100\$25

上4-10時05

相间 - 冲视 - 网站

夏咸夷、巴拿周、娄内坳拉、秘鲁、尼

南越、菲律賓、台灣、新加坡、馬來亞

· 沙蘭越 · 沙巴 · 藥糧乃 · 印尼

埃及、利比亞·埃塞俄比亞、以色列、

孟加拉、印度。荷蘭、比利時、丹麥、

**挪威、瑞士、瑞典、英國、美國**東岸

· 過四冊 · 尼日利亞 · 新四閘 · 巴基

斯坦、民主但門、四班才、芬蘭、前

**興東非、尼泊解、巴林。村城楼、沙** 

转阿拉伯、黎巴嫩、潘油路斯、敘利

挪威、牙竇加・阿根廷。母师連黎加

·巴西·南非·扎伊南·阿富汗、中 南北美、西德、奥地利·葡萄牙

南朝鮮、美國四岸、加拿大·泰國

建、归源、据成·瑞典

多日小湖

新加坡、馬來亞、斯里蘭卡、英國、西

亞、蘇丹、新麗內亞、巴林、杜拜

放大利。法國 - 局南加什 - 欧州

九脚脚

7時32

8時38

10時44

11時43

1時45

21466

53412

51454

61448

8時00

98400

分辨47

的只在星期六行走。

(E)10時30

(S)II時®

**午12時63** 

KAGA MARU

MAYASAN MARU

NGAN CHAU

KOTA MURNI

MEGALD POLIS

NGOMEI CHAU

STAR ALTAIR

GOWAN BANK

沙川奥道丸SACRAMENTO MARU紅海

KOTA JAYA

利格巴力亞AL MUBAKAKIAH

具利伯美利MANOLOEVERETT

烈打馬士基RITA MAERSK

STRATHARDLE

SHIZUOKA MARU

KAWACHI MAKU

THE SUNKLOWER

音播時 H.K.ISLAND

人美士

火山재剿

从城

101 1 35

美嘉寅臟

似自闭

枫图丸

光達雅雄

THEMIS

大峰位美利山UGHEVERETT

何业美虚 AL AHMADIAH

JOUBILELEXA MAERSK

中的伯美利JOHNEVERETT

**塞利信美利MAKEVEKETT** 

A36 英 東

A11 港 鄭

B10 報 夏

作 岸

B6 利成

A12 泛 洋

A41 选 洋

B17 順 昌

A35 英 東

A40 大元

11月24 東 海

11月24 大 源

11月24 怡 和

11月25 多利順

11月26 小 山

11月27 明

11月23

11月25

11月26

11,526

11月27

11月27

11月30

11月30

12月?

12月9

12月9

12月10

12月10 举

12月10 新興行

12月11 提 値

12月11 大 三

12月11 山 下

12月12 太平洋

12月13 伯 和

12月14 海 隆

12月13 築

12月13 大

12月14 雄

12月17 和

12月17 淮

12月17 百保利

12月18 百保利

12月18 美 邦

12月19 海 選

11月24 太 古

11月24 娥 行

11月25 太 古

11月26 帝 鳥

11月28 宋 古

11月30 港 略

11月28 福

11月30

12月9

12月9

12月15

12月17

12 H20

新加坡、馬來亞、斯里蘭卡、英國、西

的自动部(海湖間)

南越、斯里蘭卡、斯尼斯 上午十一時

陽來亞·四國洲、毛里水斯、印尼、冲

奥地利、瑞士、利比里亞、以色列、法

奥州 - 梁河 - 新四洲 - 法屬政來尼西亞

、杜祥、約旦·印度、聚巴嫩、敘利

· 埃及· 意大利、荷蘭· 比利時。

丹麥、葡萄牙、利比亞、黃比亞、愛

网南、州成、为闽、湖西、英国、西

他。四班才、央國東岸。尼日利亞。

户·加拿大·中南北美、沙巴·樊暉

十十八時

十十九時

※四、南朝鮮・東埔寨・日本・樊幽四

明日平野

非体質、台灣、新加坡、沙灘越

桐·胭岛、夏威夷

他。伽威、瑞典、丹筝 下午海岭

今日空郵(星期三) | 杜邦、料政特、伊朗、巴林中午十二時

下午六時

12月22 末

12月16

11月26 新興行

72

Z

11月23 海

四公州	
	Maria .
總會	20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -
5311L3	<b>E</b>

QUEEN STAR

PAVLOVO

而于尼亚被JASTAICNIA BOR

MILLOS

NUKTTH

MING SING

HALLONG

上打法咖里STRAAT FRANKLIN 西非

KOTA MURUI

FRONTENAC

CAPRIOLO

FEORKS ALTO

GER YUNG

BENAYUN

ELYSIAN STAR

BENCKUACHAN

COLD BEELLY

WLADYSLAWOWO

火上火

共路

組列

体师

进山水

进事分

Sea enterprise

GUDRUN BAKKE

MAH BULAKUL

LKORUSAI MARU No. 211/201

NEW KAOHSIONG

TAIPOOSHAN

EIKO MARU.

TSUI YUNG

EASTERN MINICON 馬尼拉

新加坡

意大利

局尼拉

11月28 新與行

11月28 東 行

11月28 國 光

11月88 做 行

11月報 大 三

11月78 天 祥

11月24 港 郵

11月28 振盛行

11月28 福 來

11月88 세 昌

11月28 ゼ 洋

11月28 利 通

11月29 新興行

11月79 明 C

11月29 油 单

11月49 太 平

11月29 永 裕

11月和 沙 崎

11月29 中 央

11月點 大 祥

11月29 海 湖

11月20 大四洋

11月29 递 行

11月25 港 新

11月20 達 行

11月半 新興行

. 11月48 维 林

-Pao

Road

印格

五萬二第

港省《土地

機總額信

長爾紙出日今

印利有港市

米南浜河路小小

片的比**統** 一號亞 新

也

月日

問

ong

風猪

果盆 推薦36元

A-WA